IGE+XAO ITALIA
www.ige-xao.it

SEE Electrical

V6R1

Nuove funzioni



IGE+XAO ITALIA
www.ige-xao.it

Lo specialista dei sistemi cad per
la progettazione elettrica, idraulico e pneumatica

Le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche senza preavviso. Se non specificato diversamente, ogni riferimento a società, nomi, dati, ed indirizzi utilizzati nelle riproduzioni delle schermate e negli esempi è puramente casuale ed ha il solo scopo di illustrare l'uso del prodotto IGE-XAO **SEE Electrical**.

© Copyright 2010 IGE-XAO Italia. Tutti i diritti riservati.

Indice

I NOVITÀ SEE ELECTRICAL V6R1 5

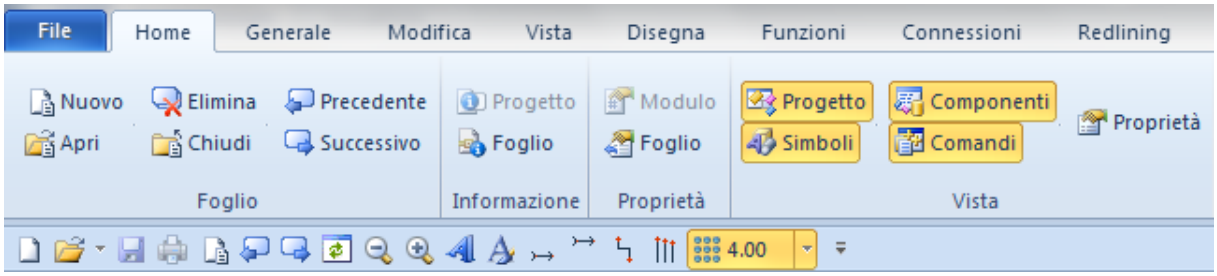
1 CONSIDERAZIONI GENERALI 6
1.A Nuova interfaccia utilizzatore 6
1.B Schede personalizzabili dall'utente 6
1.C Supporta le miniature di anteprima presenti in Windows7 / Vista 7
1.D Cartella "Copertina progetto" disponibile in Esplora progetti 8
1.E Ordinamento delle copertina e delle liste in struttura del progetto definito dall'utente 8
1.F Miglioramento per la data di revisione 9
1.G Visualizzazione delle informazioni del progetto in lingua straniera 9
1.H Ricerca e sostituzione del testo 10
1.I Comando di navigazione tra moduli (es. Schema elettrico – Quadro) 10
1.J Importazione/Esportazione DXB- \ DXF-\ DWG 10
1.K Migliorato il comando FixWsf 11
1.L Informazioni sul foglio modello utilizzato sui fogli 11
1.M Modificare foglio modello dall'Editore Documento 12
1.N Manipolazione di immagini (BMP,JPG,…) 12
1.O Le annotazioni possono contenere più righe di testo 12
1.P Ridimensionamento dei testi 12
2 NOVITÀ SCHEMI ELETTRICI 13
2.A Migliorata la copia di componenti e cavi 13
2.B Riferimenti incrociati 14
2.C I componenti possono mostrare più di un riferimento incrociato 15
2.D Aumentata la velocità di utilizzo del database codici commerciali 15
2.E Migliorata la gestione della lunghezza minima dei fili per visualizzare la siglatura 16
2.F Miglioramenti in termini di visibilità per i testi del filo 17
2.G Aggiunta la possibilità di numerare indistintamente tutti i tipi di filo 17
2.H Opzioni disponibili per ripristinare i valori predefiniti del filo 18
2.I Numerazione di fili in funzione del simbolo collegato 18
2.J Uniformare le proprietà del testo di tutti i fili 19
2.K Copia multipla di pagine in un passaggio 20
2.L Numerazione automatica dei cavi 20
2.M Visualizzare/nascondere il nome dei conduttori cavi in un unico passaggio 21
2.N Copia di più pagine in un unico comando (Copy P) 21
2.O Bobine: creazione dei riferimenti incrociati a specchio anche senza codice commerciale assegnato 22
2.P Gestione di connettori 23
2.Q 24
2.R Nuove rappresentazioni della morsettiera 25
3 FUNZIONALITÀ AVANZATE 27
3.A Creazione del quadro 27
3.B Creazione automatica PLC 29
3.C Implementati nuovi comandi SimTextOut/SymTextIn 31
3.D Supporto migliorato per il componente con all'interno altri componenti. 31
3.E Traduzione parti di testo 32
3.F Possibilità di avere liste su più colonne 32
3.G Generare liste con un numero di pagina selezionato e indice 32
3.H Gestione Funzione / Localizzazione 33
3.I Nuovi Editori per potenziali e Fili 34
3.J Modifiche nell' Editore Fili 34
3.K Recupero di testi multilinea nelle liste 35
3.L Il numero dei caratteri decimali e la lunghezza dei testi possono essere controllati 35
3.M Sezione filo e colore filo tengono in considerazione la lunghezza minima del filo 36
3.N Importazione / Esportazione liste in Excel con funzione prenomenclatura 36
3.O Generazione liste multiple 37

I NOVITÀ SEE ELECTRICAL V6R1

1 Considerazioni generali

1.A Nuova interfaccia utilizzatore

La nuova tecnologia di suddivisione dei comandi è stata sviluppata per mantenere familiarità con la tecnologia Microsoft utilizzata per il pacchetto Office.
Il menù principale risulta così composto in schede e gruppi di comandi



Sono disponibili diversi stili che permettono diverse visualizzazioni grafica.
I menù principali vengono chiamati "Schede" ed ogni categoria contiene comandi tipo: Stili, elementi, dimensioni ecc…

Tasti di scelta rapida

Premendo il tasto ALT vengono associati dei numeri per la scelta del comando tramite la combinazione del tasto Alt + il numero scelto.

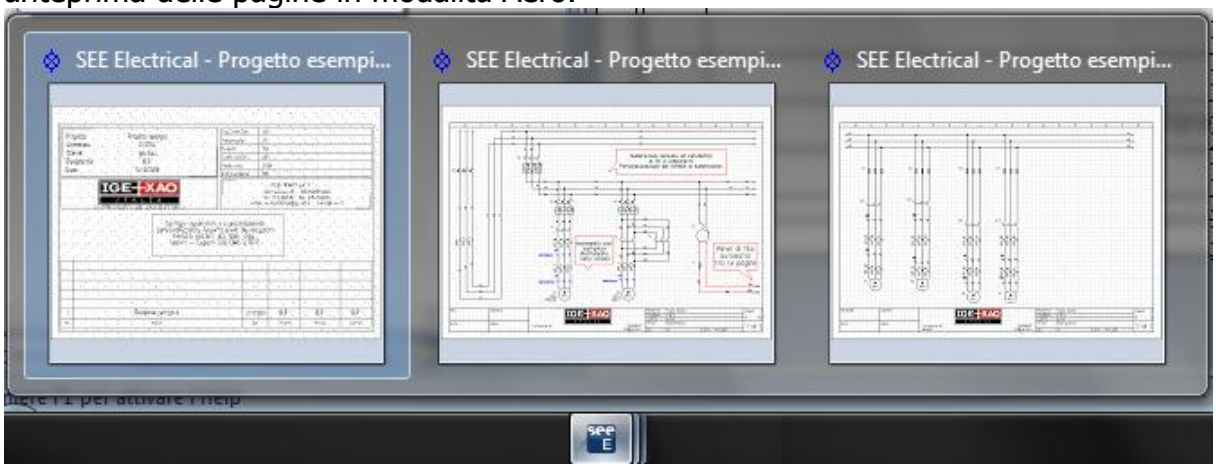


1.B Schede personalizzabili dall'utente

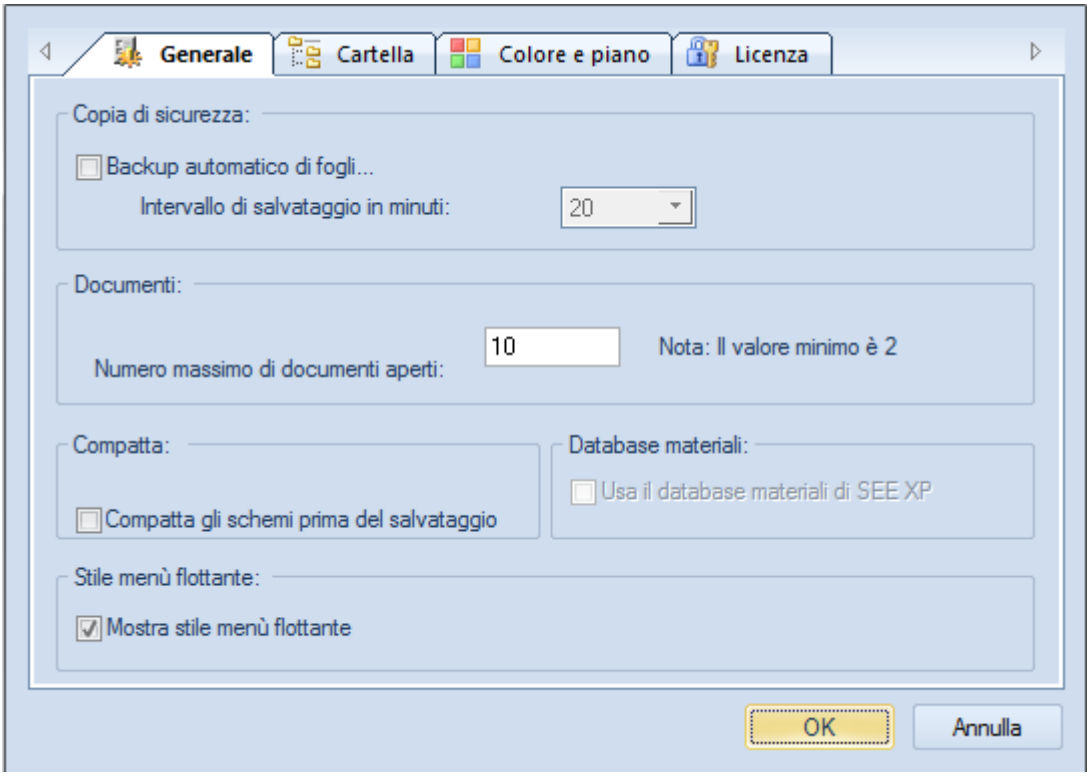
Le schede "Componenti aggiuntivi" e "Componenti aggiuntivi elettrici" possono essere personalizzate dall'utente.
Questa personalizzazione è possibile attraverso il programma "Customizer.exe" presente sotto la cartella di installazione del programma See Electrical V6R1.

1.C Supporta le miniature di anteprima presenti in Windows7 / Vista

Se il sistema operativo utilizzato è Windows Vista o 7, viene utilizzata la tecnica di anteprima delle pagine in modalità Aero.

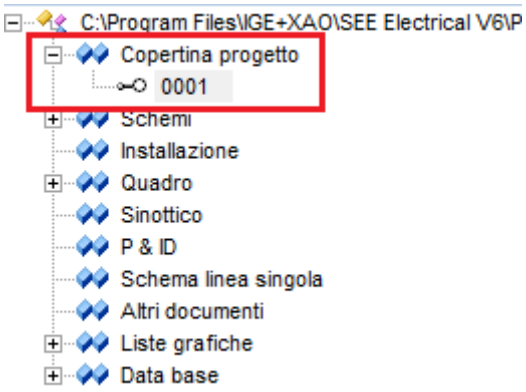


Impostazioni di sistema:
L'impostazione "Mostra stile menu flottante" permette di scegliere se il menu sarà visibile.



1.D Cartella “Copertina progetto” disponibile in Esplora progetti

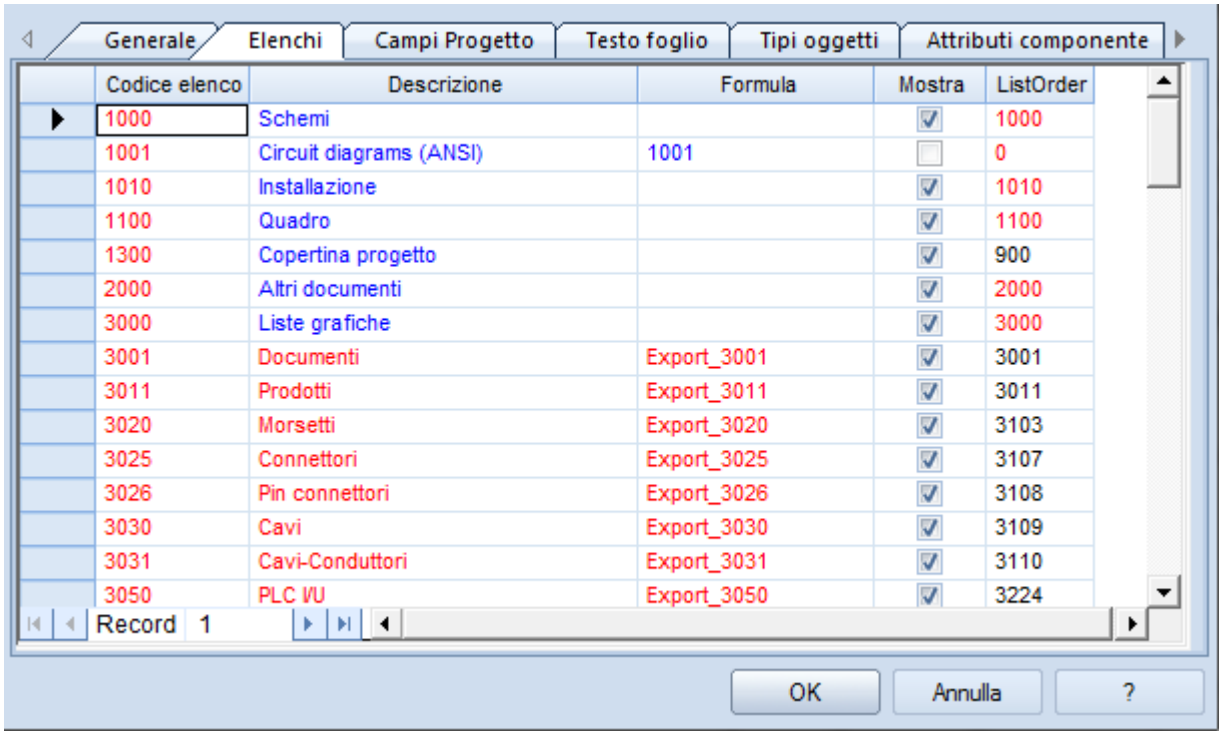
La nuova categoria "Copertina progetto" in Esplora progetti permette una facile gestione delle copertine e altri piani supplementari (per esempio i disegni con il disegno meccanico), al di fuori degli schemi circuitali.



1.E Ordinamento delle copertina e delle liste in struttura del progetto definito dall’utente

ADVANCED

Nella finestra "Proprietà progetto" nella definizione “Elenchi" il criterio di ordinamento per le categorie nella struttura del progetto può essere definito con alcune restrizioni.

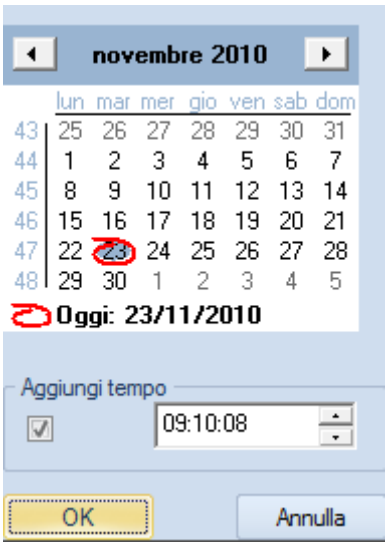


1.F Miglioramento per la data di revisione

Una nuova impostazione permette di definire, se aggiungere la data / data di revisione o no: fare clic sul pulsante alla fine della riga in cui si aggiunge la data di revisione:



Con questa impostazione si decide se inserire la data indicata o modificarla in base al calendario



Sono stati fatti alcuni miglioramenti per quanto riguarda le date di revisione:
- La data di revisione non viene aggiunta automaticamente ad una pagina quando questa viene creata.
- Nell'editore di documenti è possibile eliminare uno o più date di revisione, se l'inserimento automatico della data di revisione non è abilitata.

1.G Visualizzazione delle informazioni del progetto in lingua straniera

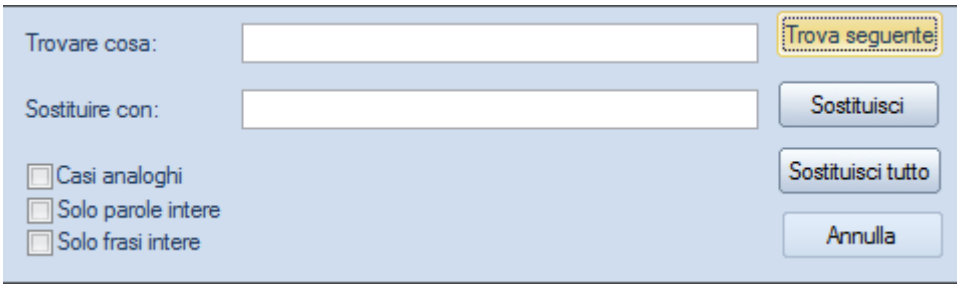
C'è la possibilità ora di modificare il carattere utilizzato nelle informazioni del progetto, le informazioni della pagina e nella finestra di proprietà. Questo è importante quando è necessario utilizzare le lingue che non usano caratteri Unicode inseriti nel sistema operativo, come ad esempio i caratteri cirillici.
In questo caso, può essere utilizzato il comando "SetDefaultFont" dal pannello dei comandi. Dopo aver cambiato il font "Arial" con font "Cirillico", il programma SEE Electrical deve essere chiuso e riavviato.

1.H Ricerca e sostituzione del testo

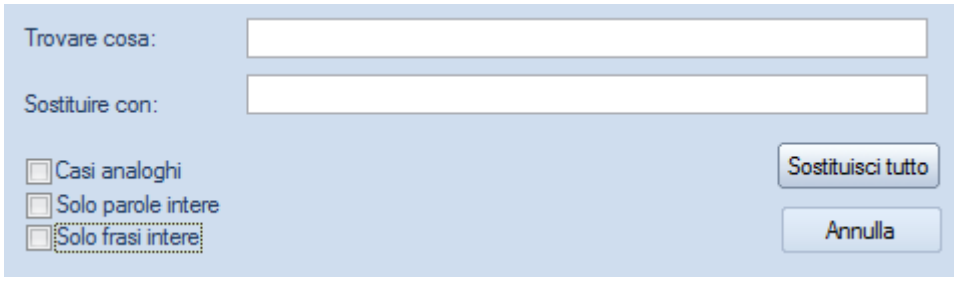
ADVANCED

E' ora possibile eseguire il comando Trova e sostituisci sia per l'intero progetto che per un menù specifico come ad esempio "Schemi"

Nella scheda "Generale" avremo il comando "Trova e sostituisci" attivo per tutto il progetto:



Mentre il comando "Trova e sostituisci" selezionato sotto una categoria di schema precisa permette di avere una ricerca parziale sulla sezione dedicata:



1.I Comando di navigazione tra moduli (es. Schema elettrico – Quadro)

ADVANCED

Il comando "Vai a" permette di navigare per esempio da schema elettrico a quadro, se un componente con lo stesso nome si trova in entrambi i tipi di disegno.
Il comando contestuale si trova nel menu del componente selezionato.
Nel quadro dovete selezionare un unico componente nel caso in cui i componenti sono collegati alla guida.

1.J Importazione/Esportazione DXB- \ DXF-\ DWG

E' ora supportato il format AutoCAD 2010.

1.K Migliorato il comando FixWsf

BASIC

Il comando "FixWsf" è stato migliorato per permettere di recuperare anche le informazioni del filo e le informazioni di proprietà del progetto nel caso in cui quest'ultimo sia stato danneggiato.

1.L Informazioni sul foglio modello utilizzato sui fogli

BASIC

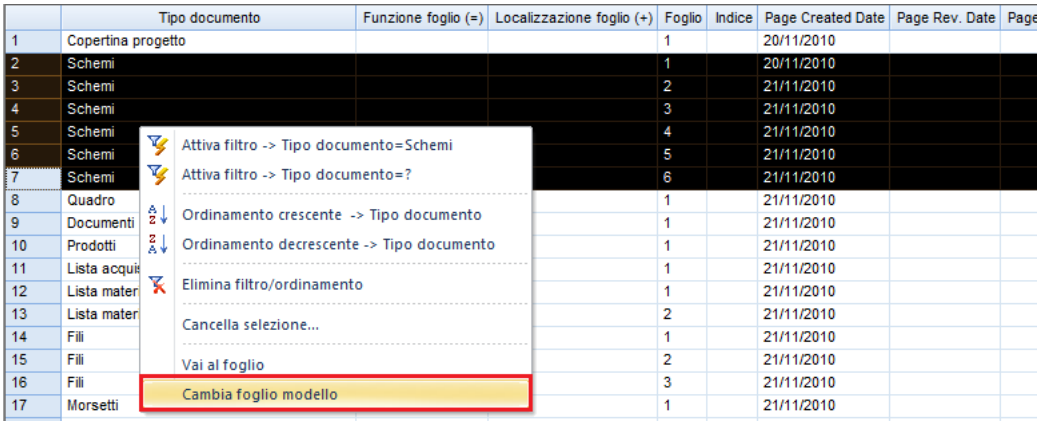
E' ora possibile vedere quale foglio modello è in uso sui fogli di disegno

Attributi	
Larghezza foglio	420.000000
Altezza foglio	297.000000
Passo griglia in X	4.000000
Passo griglia in Y	4.000000
Origine X griglia	0.000000
Origine Y griglia	0.000000
Dimensione griglia in X	0.000000
Dimensione griglia in Y	0.000000
Fattore di scala per la linea di stampa.	1
Scala	1.000000
Scala simbolo	1.000000
Stampa in orizzontale	Attivo
Dimensioni in pollici	Disattivo
Nome file foglio modello	Cartiglio A3 - Generico - Copertina.tdw

1.M Modificare foglio modello dall'Editore Documento

ADVANCED

In Data base sotto le voci "Editore , documento" e "Visualizza , Documenti" è ora possibile modificare il foglio modello su più pagine contemporaneamente. Selezionando più fogli con il tasto shift è possibile eseguire il comando "Cambia foglio modello" (Attenzione: il comando non è annullabile). Le modifiche interesseranno tutti i fogli selezionati ed è bene assicurarsi di non mischiare i diversi tipi di documenti da trattare: Fogli schema, Quadro, Liste grafiche ecc… poiché utilizzano fogli modello diversi tra di loro.



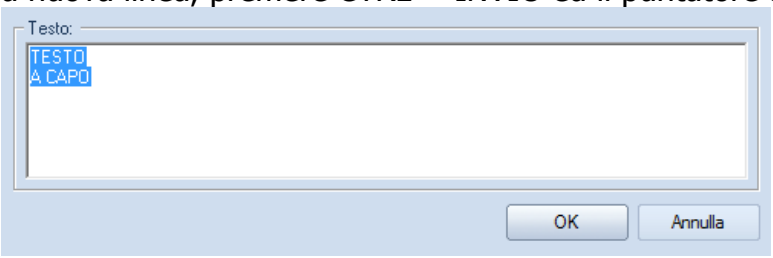
1.N Manipolazione di immagini (BMP,JPG,…)

BASIC

E' ora possibile ruotare le immagini già inserite sul foglio schema

1.O Le annotazioni possono contenere più righe di testo

I testi presenti nelle annotazioni possono utilizzare più di una riga.
Per ottenere una nuova linea, premere CTRL + INVIO ed il puntatore andrà a capo.



1.P Ridimensionamento dei testi

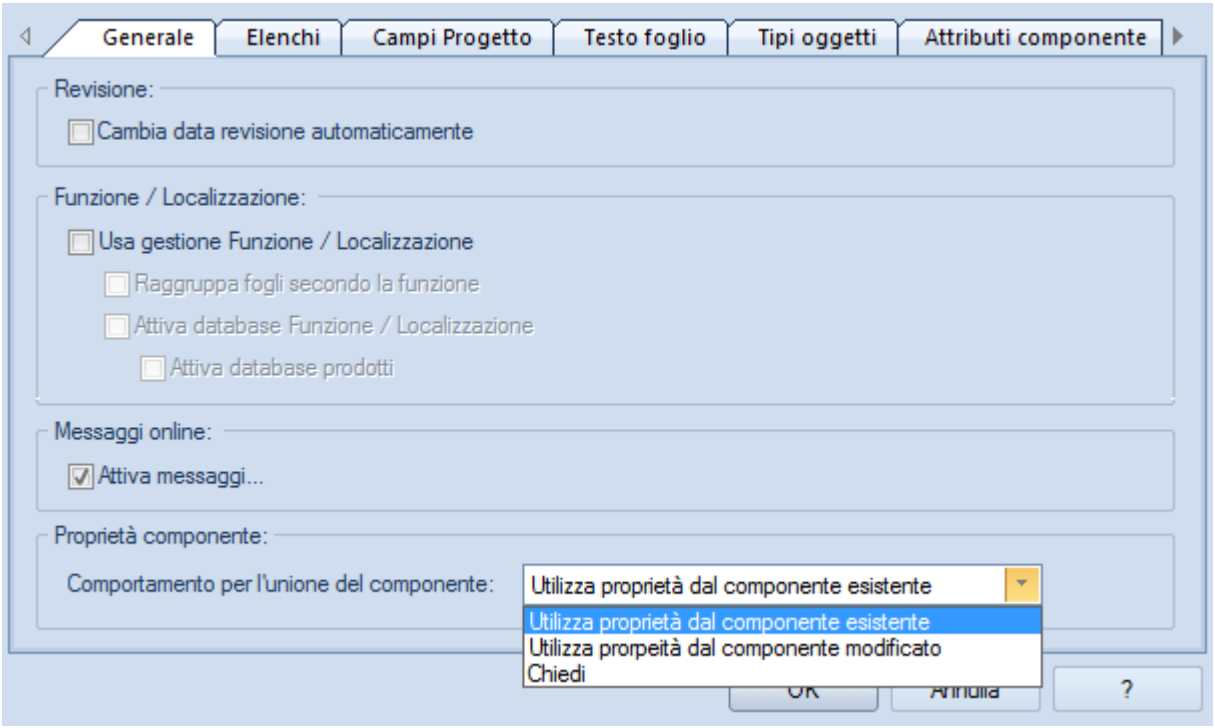
Il nuovo comando "WindowsFontTextSettings" si trova all'interno del pannello dei comandi e permette di cambiare larghezza e altezza della font di Windows utilizzata in un'area di lavoro.

2 Novità schemi elettrici

2.A Migliorata la copia di componenti e cavi

BASIC

Quando i componenti venivano copiati con sigle già esistenti in un'area di lavoro, in passato non era possibile scegliere quali attributi del simbolo conservare come "Codice" o "Descrizione 00" per il nuovo componente.
E' disponibile una nuova impostazione nella finestra di dialogo delle proprietà del progetto che ci permette di definire cosa mantenere nella copia.



L'impostazione non viene utilizzata, se gli slave (contatti o segnali PLC) sono collegati ad un master esistente. In questo caso i valori utilizzati sono quelli ereditati dal master.

Copia di Cavi

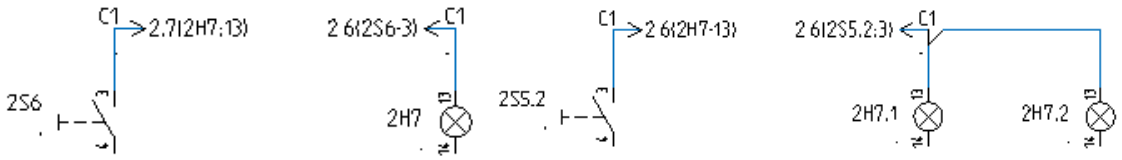
ADVANCED

Per evitare di avere ripetizioni nelle sigle cavo durante la copia, è possibile generare automaticamente le siglature di cavo. Per utilizzare questa funzione, bisogna definire il codice del componente da utilizzare nel nome del cavo presente nelle proprietà (Schemi \ Proprietà \ Cavi).

2.B Riferimenti incrociati

STANDARD

I riferimenti incrociati possono mostrare il nome del componente presente in destinazione, solo se questo è connesso direttamente al filo.



È necessario abilitare questa impostazione nella finestra "Proprietà" del simbolo di rinvio abilitando "Mostra destinazione".

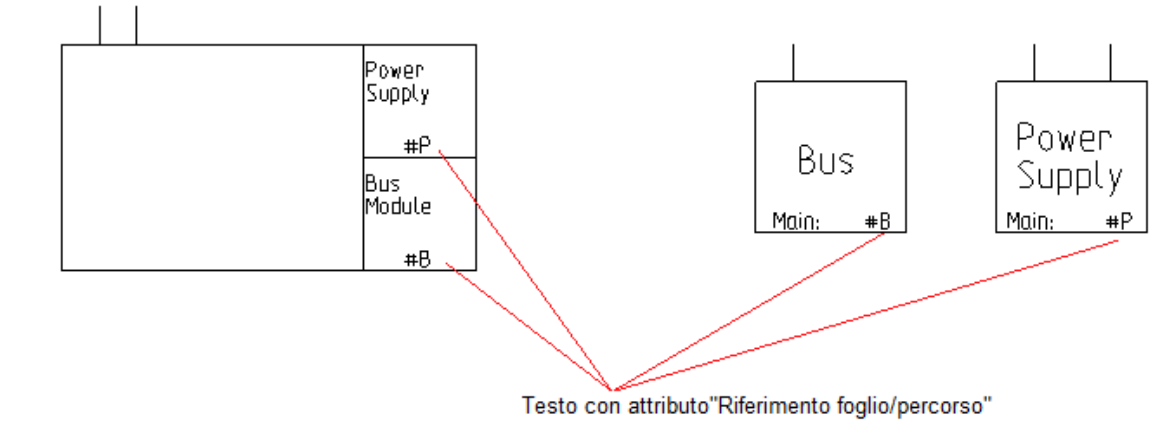
Proprietà

Nome	Valore
Generale	
Oggetto	Simbolo
Attributi	
Sigla (-)	?
Riferimento foglio/percorso	
Mostra destinazione	**Attivo**
Simbolo	Origine-orientata-a destra
Connessioni	
Connessione0	$1
Entità	
Tipo linea	Solido
Spessore	0.250000
Colore penna	000000
Piano	1
Stampabile	Utilizza visibilità

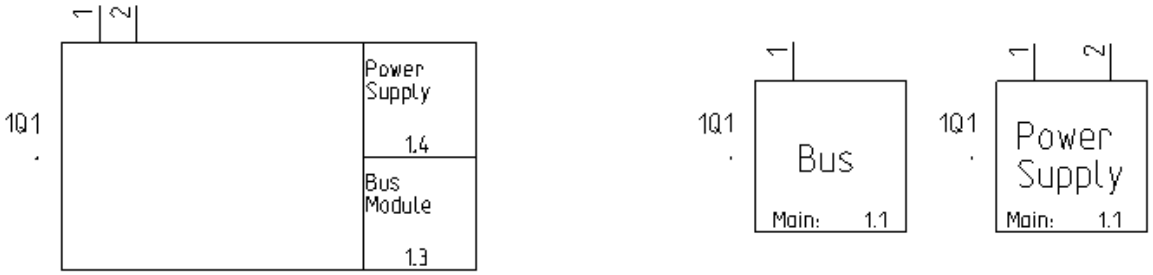
2.C I componenti possono mostrare più di un riferimento incrociato

BASIC

Se un componente Master è legato a diversi slave, è possibile mostrare più riferimenti incrociati su quest'ultimo inserendo un testo (con proprietà "Riferimento foglio percorso") che inizia con il doppio segno #. Nell'esempio riportato di sotto i testi utilizzati sono # P e #B.
I simboli si trovano in diversi luoghi e hanno la necessità di contenere un testo con l'attributo "Riferimento Foglio / percorso" e gli stessi testi # utilizzati nel simbolo Master.



Risultato con i componenti raggruppati con comportamento: Componente con contatti aus.

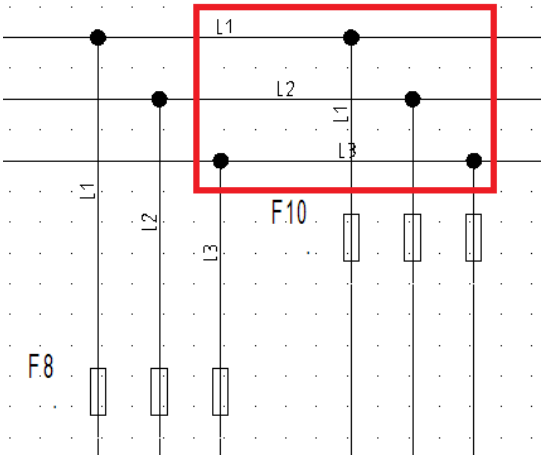


2.D Aumentata la velocità di utilizzo del database codici commerciali

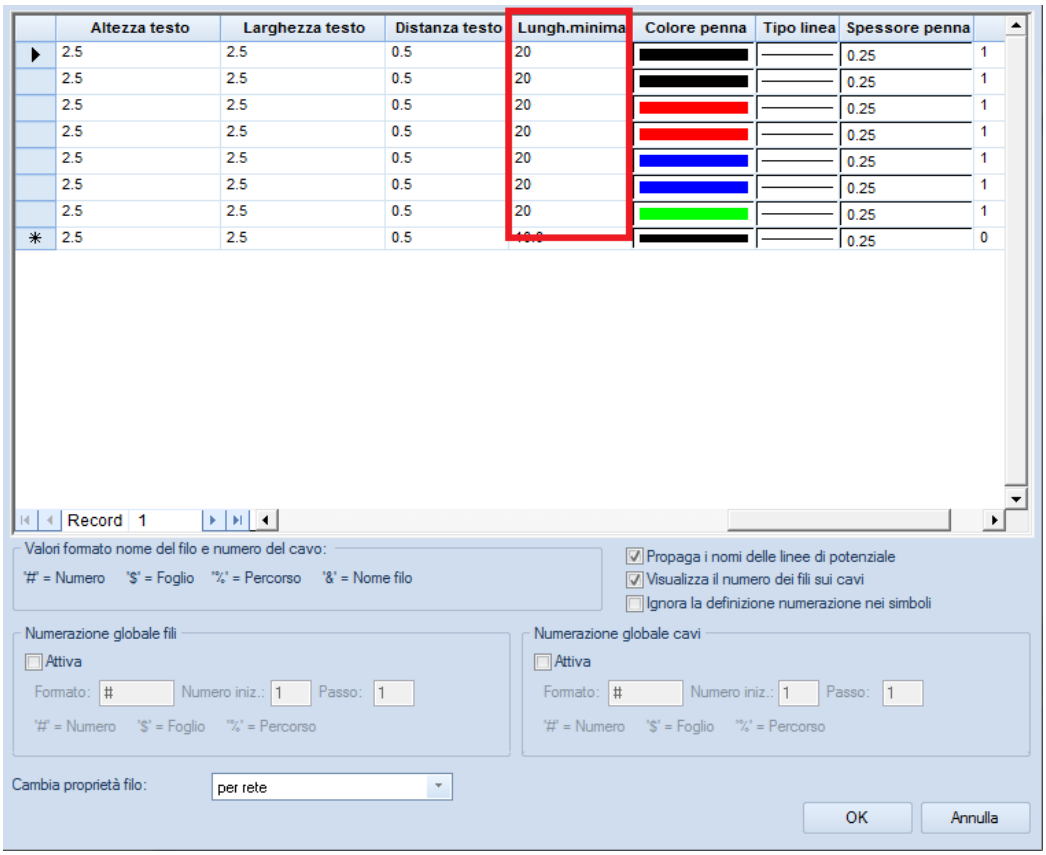
Per assicurare un utilizzo più efficiente del database dei codici commerciali forniti è stata implementata la velocità di utilizzo

2.E Migliorata la gestione della lunghezza minima dei fili per visualizzare la siglatura

Quando il filo viene diviso da un nodo di collegamento si formano 2 segmenti di filo che possono riportare entrambi la stessa siglatura e sui segmenti corti questa funzionalità può confondere le informazioni sovrapponendole a simboli esistenti.



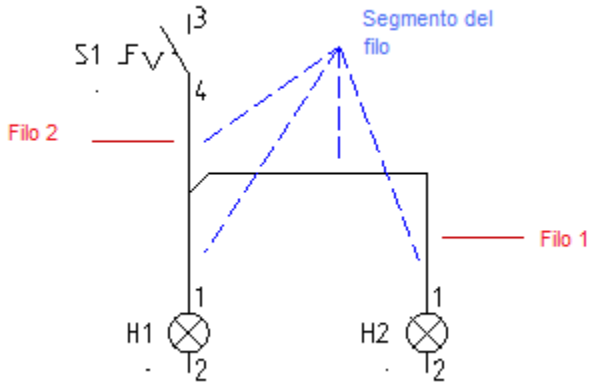
Per questo è stata migliorata la gestione delle siglature dei fili che permette di porre sui fili la siglatura solo se questa supera una lunghezza minima prestabilita nella finestra di proprietà degli schemi, sotto la voce Collegamenti in "Parametri tipo di filo"



2.F Miglioramenti in termini di visibilità per i testi del filo

STANDARD

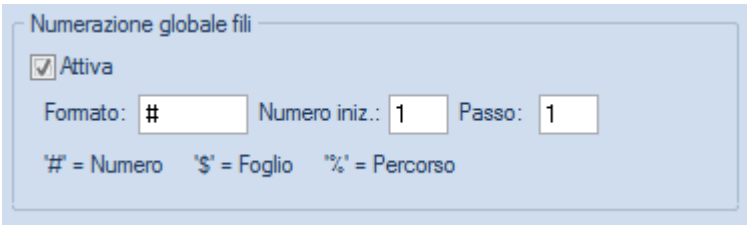
E 'possibile ora cambiare la visibilità dei testi dei fili per tutti, per un filo unico o anche per un segmento di filo.



2.G Aggiunta la possibilità di numerare indistintamente tutti i tipi di filo

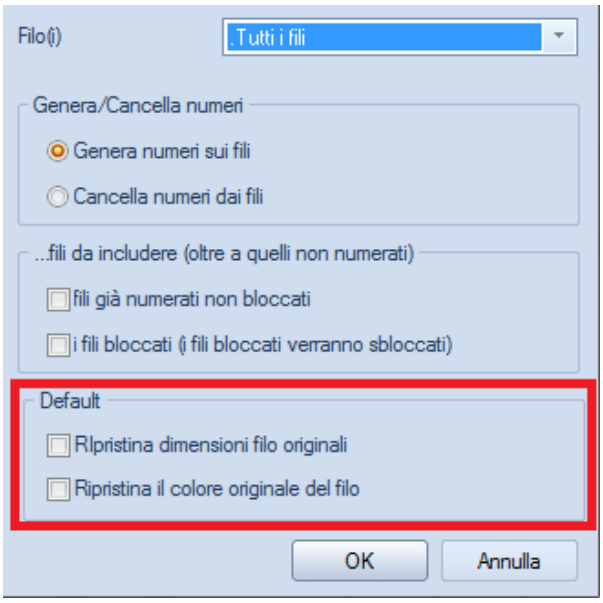
STANDARD

Tipi di filo diverso sono utilizzati per differenziare il colore, il tipo di linea o lo spessore di fili diversi. Ma capita che le sigle dei diversi fili debbano essere siglate tutte nello stesso modo. Per questo motivo è stata inserita una nuova impostazione nei "Parametri tipo di filo" sotto le "Proprietà" dello schema, nella scheda "Collegamenti".



2.H Opzioni disponibili per ripristinare i valori predefiniti del filo

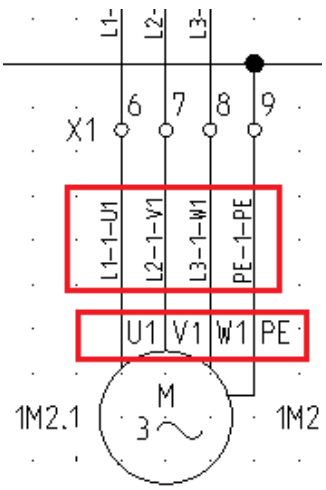
Quando si cambiano le proprietà del filo come il colore e la dimensione, le modifiche non sono aggiornate in tempo reale sui fili che sono già inseriti.
Nel comando "Connessioni/Numeri/Genera", sono stati inseriti i comandi "Ripristina dimensioni filo originale" e "Ripristina il colore originale del filo" per ripristinare tutti gli attributi sui fili presenti a schema.



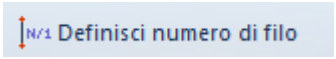
2.I Numerazione di fili in funzione del simbolo collegato

ADVANCED

E' possibile definire in che modo agire sulla numerazione automatica dei fili per alcune eccezioni di segmenti di filo che terminano con un componente (es. motore) il quale deve trasmettere informazioni relative alla siglatura del filo connesso.

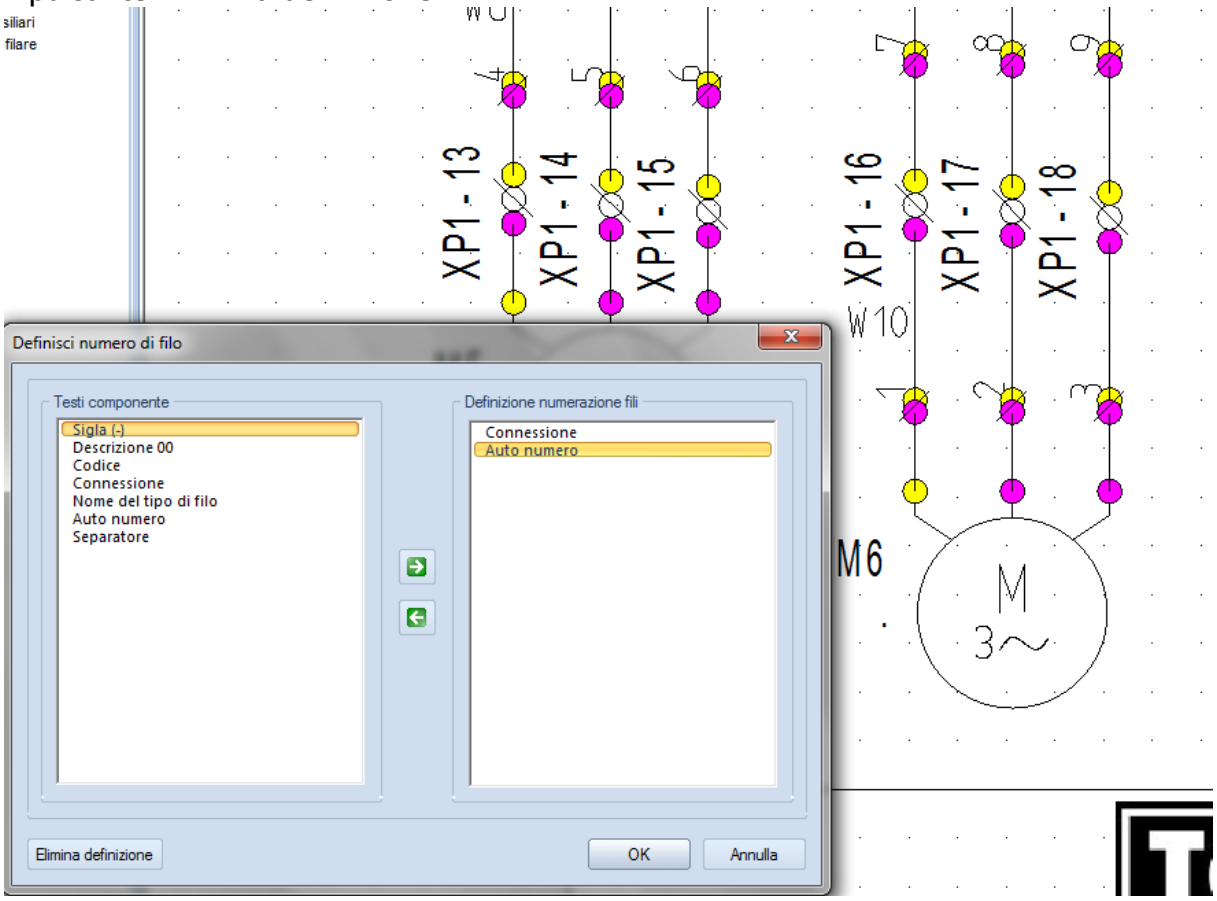


Per applicare questa regola bisogna agire sulla scheda "Connessioni" sotto il gruppo di comandi "Connessioni" sarà presente il tasto "Definisci numero di filo"



Cliccando sulle connessioni del simbolo interessato apparirà la finestra sotto riportata nella quale sarà possibile determinare come numerare il filo.

Qualora la definizione impostata non dovesse essere di vostro gradimento è presente il pulsante "Elimina definizione"



2.J Uniformare le proprietà del testo di tutti i fili

BASIC

Se le sigle del filo sono state aggiunte quando le impostazioni di dimensione, carattere ecc… erano diverse, è stato inserito il comando "FixWirePropText" che permette di uniformare tutte le proprietà del testo.

2.K Copia multipla di pagine in un passaggio

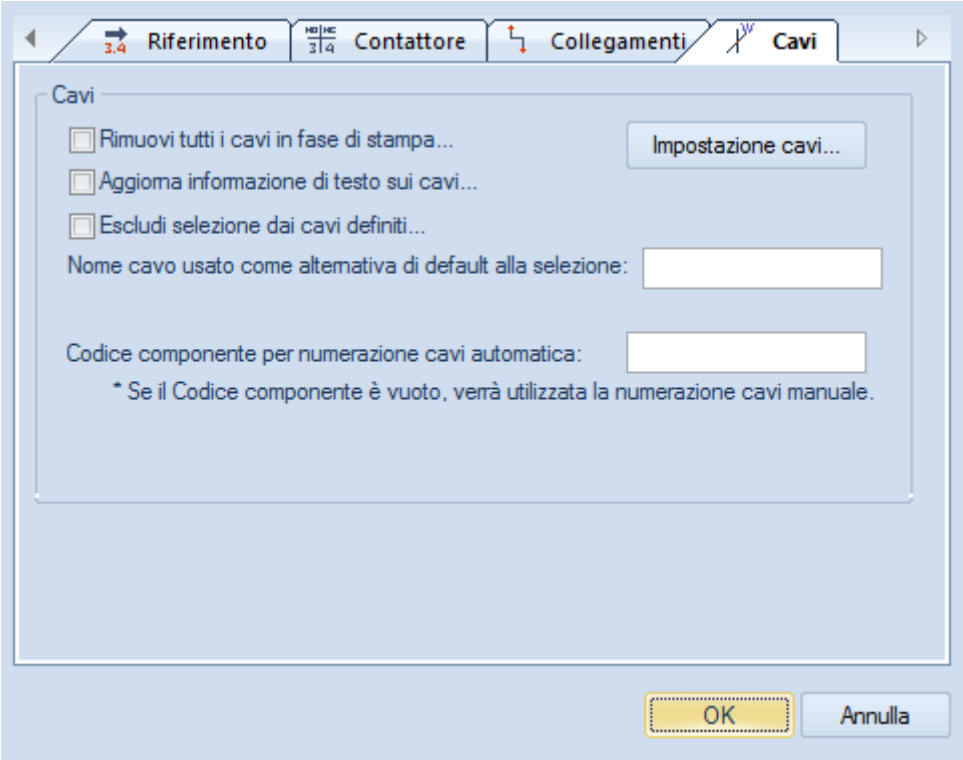
ADVANCED

Nel riquadro comandi, il comando "Copia P" permette di copiare le pagine di schema da un progetto all'altro.
Il progetto dal quale copiare i fogli deve essere chiuso prima di eseguire il comando

2.L Numerazione automatica dei cavi

ADVANCED

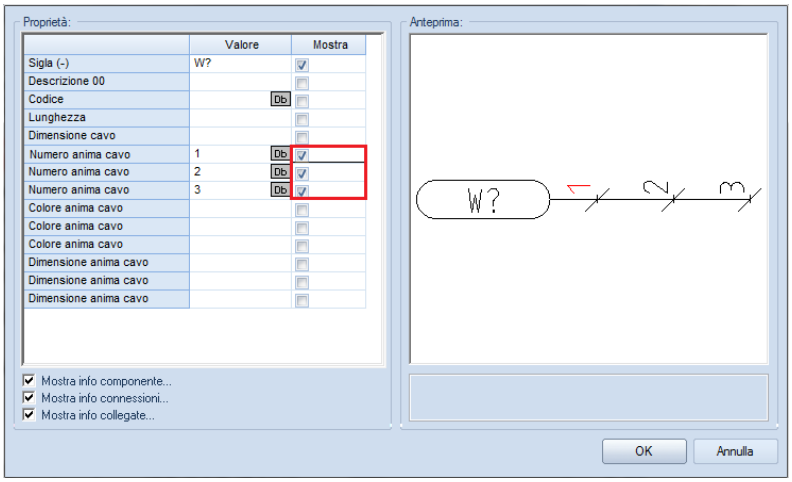
E' ora possibile definire un codice componente (prefisso) per la siglatura automatica dei cavi in modo che questo venga utilizzato. Se questo valore non viene definito nella finestra Cavi, presente sotto la finestra delle proprietà degli schemi, verrà utilizzata la numerazione cavi manuale.



2.M Visualizzare/nascondere il nome dei conduttori cavi in un unico passaggio

BASIC

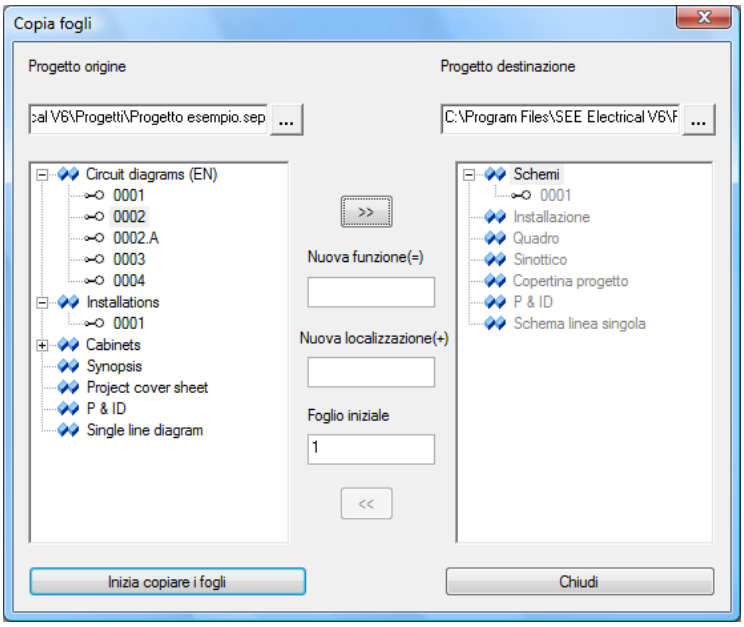
Nella finestra "Proprietà componente" del simbolo cavo è possibile visualizzare/nascondere le sigle dei conduttori che compongono il cavo in un unico passaggio premendo il tasto SHIFT e cliccando sul flag relativo al comando Mostra.



2.N Copia di più pagine in un unico comando (Copy P)

ADVANCED

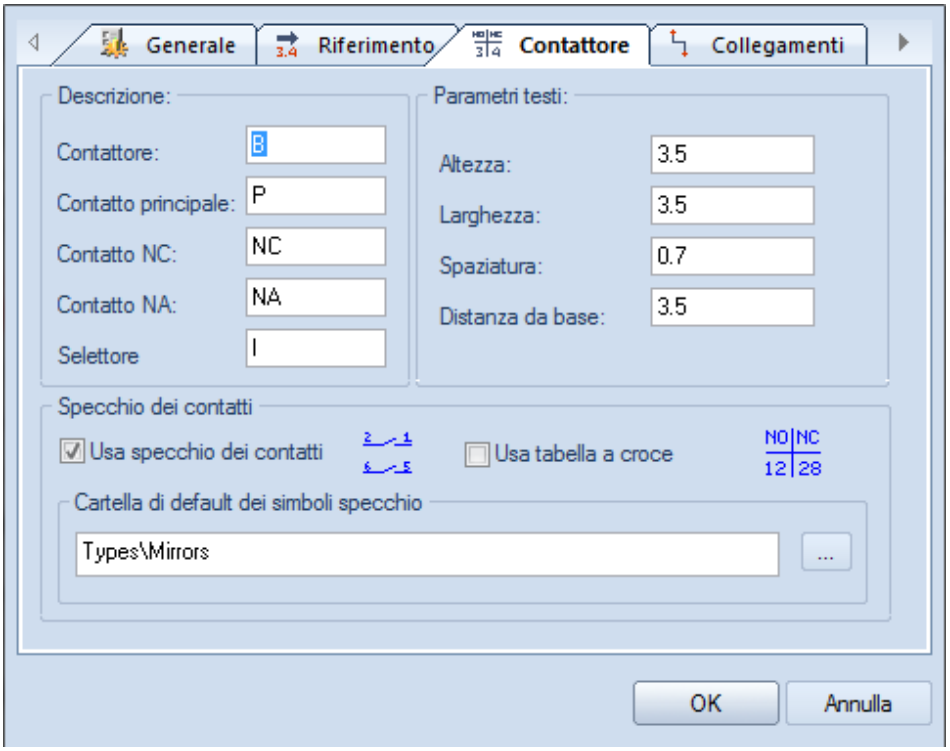
Nell'esploratore comandi è stato aggiunto il nuovo comando Copy P che permette d'eseguire una copia multipla di fogli da un progetto all'altro.
Lanciando il comando compare la seguente finestra che vi permette di definire quali e quante pagine trattare



2.O Bobine: creazione dei riferimenti incrociati a specchio anche senza codice commerciale assegnato

STANDARD

Se nessun codice è definito per una bobina e non sono definiti i simboli nella definizione canali all'interno del database, ora è possibile vedere i riferimenti incrociati a specchio di contatto sotto la bobina Master.

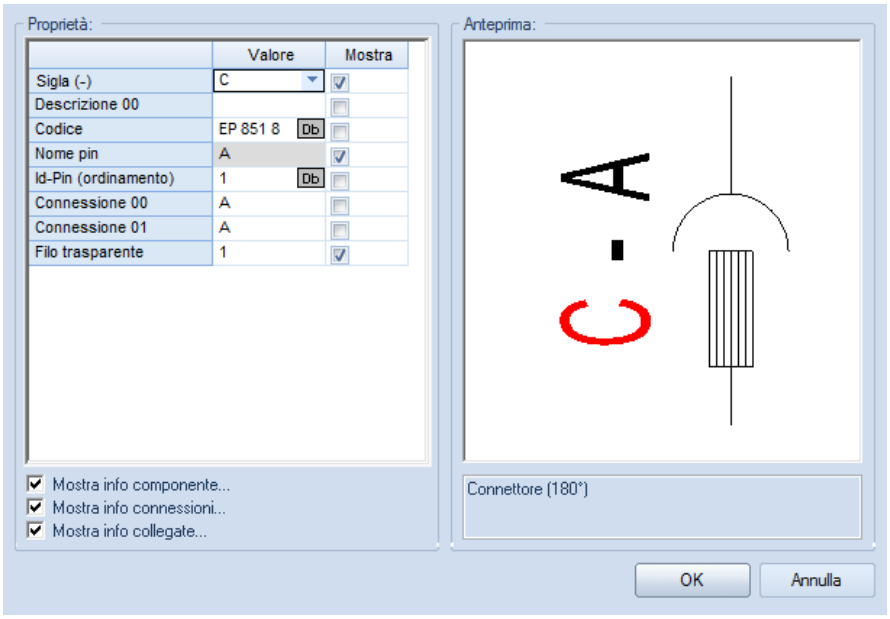


2.P Gestione di connettori

BASIC

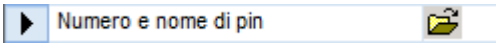
SEE Electrical V6 supporta la gestione di connettori. Un connettore è un componente che contiene diversi pin inseriti sullo schema elettrico ed è possibile ottenere un riepilogo di come questo connettore è composto.

Gestione dei connettori nello schema elettrico
Quando i connettori sono posizionati nello schema elettrico, il componente è definito dalla sigla. I pin sono definiti dal singolo "Nome pin" e "Id-Pin (ordinamento)".

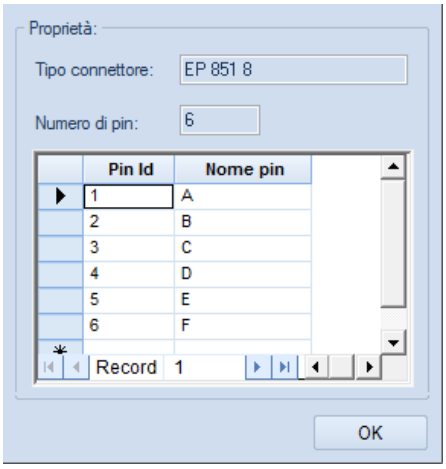


Database connettore

STANDARD

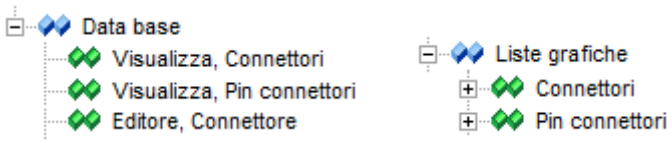
Una nuova proprietà "Numero e nome di pin" 

permette di definire i numeri di pin presenti in un connettore:

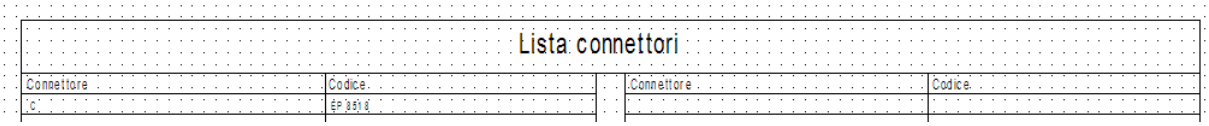


L'impostazione permetterà di verificare la disponibilità di pin utilizzabili per il connettore in uso leggendo l'informazione direttamente dal codice commerciale.

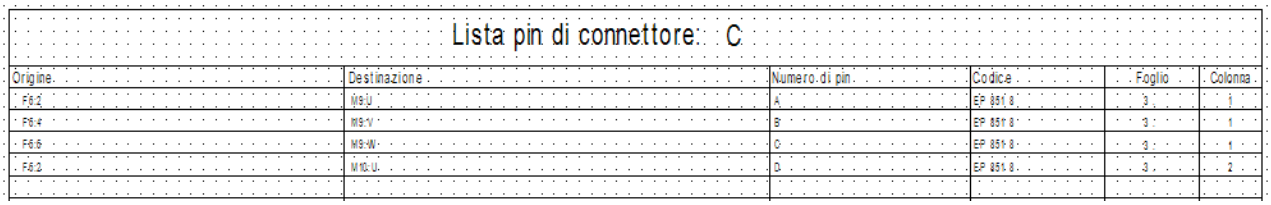
Nuove liste connettore
Per poter riepilogare le informazioni relative ai pin inseriti a schema sono state inserite delle nuove voci:
Sotto "Data base" sarà possibile visualizzare ed editare i connettori prima di andare a generare il loro riepilogo che si troverà sotto "Liste grafiche"



La lista Connettori sarà un riepilogo di quanti connettori sono inseriti nel progetto



Mentre la lista Pin connettori visualizzerà le informazioni relative ai singoli pin che compongono il connettore



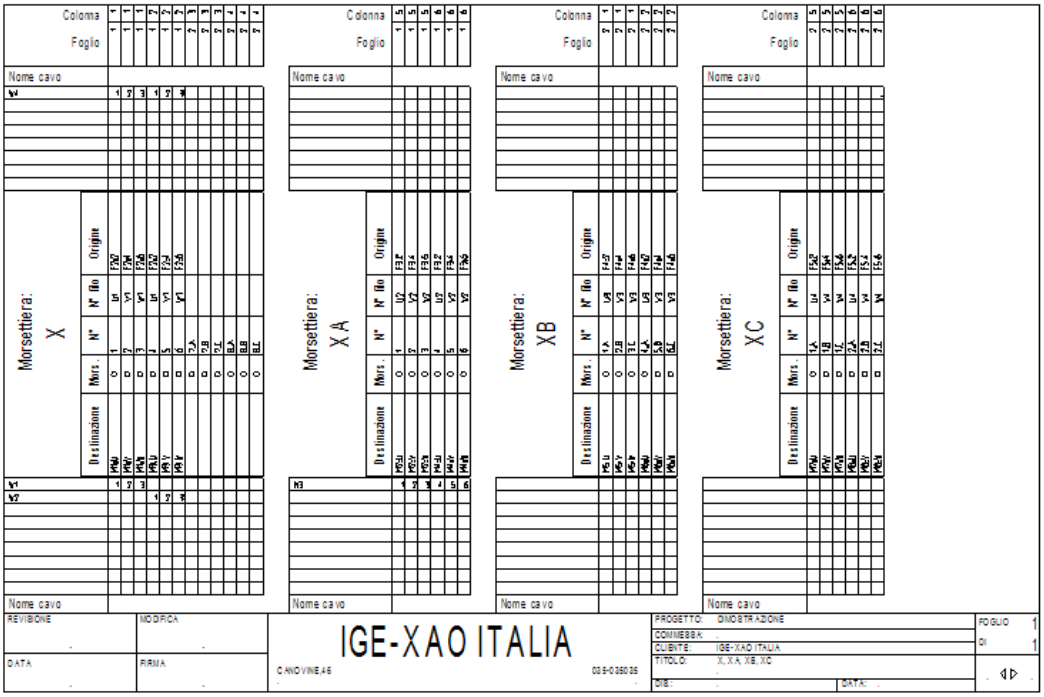
2.Q

2.R Nuove rappresentazioni della morsettiera

STANDARD

Nuove tipologie di rappresentazione della morsettiera grafica.

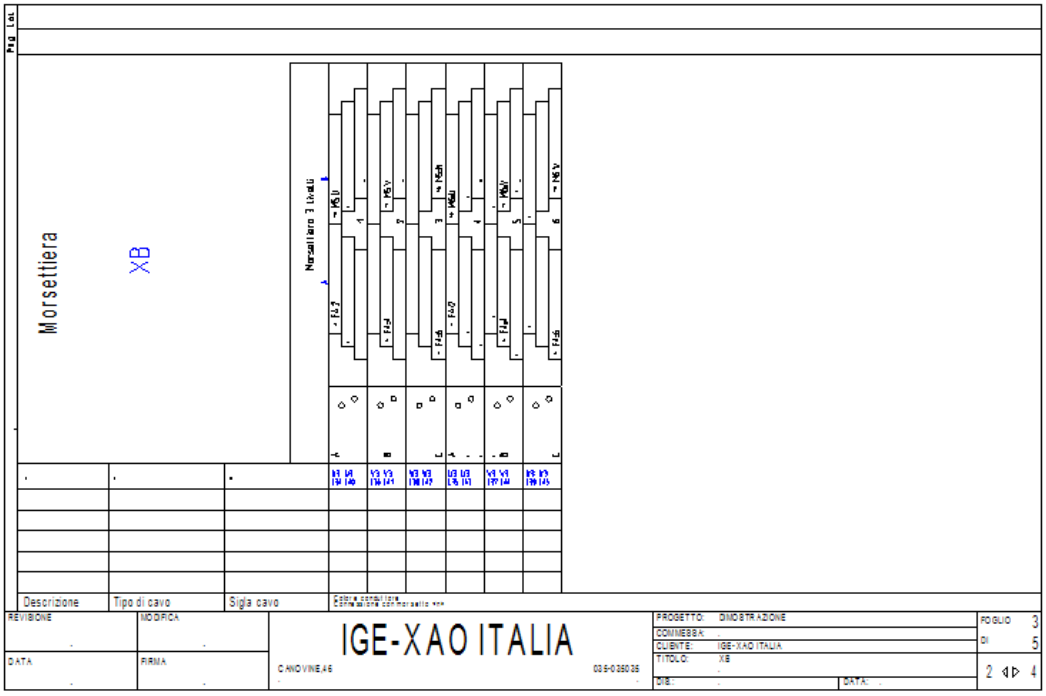
Generazione di più morsettiere in un unico foglio:



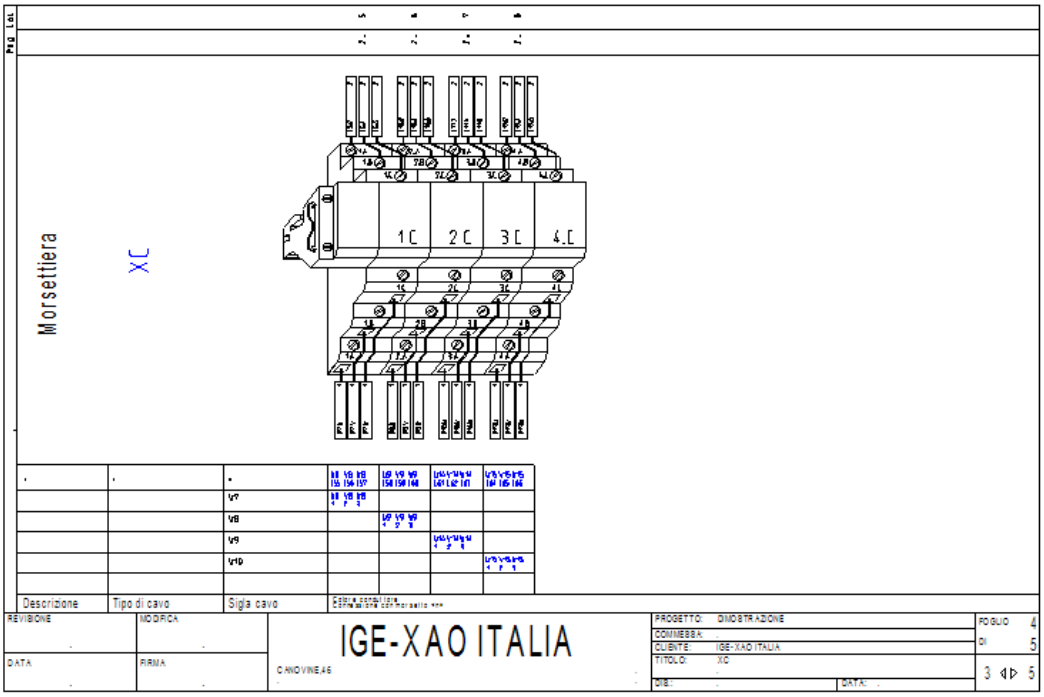
Nuovi simboli di morsetto in libreria per generare diversi grafismi di morsettiera



Generazione grafica di morsettiere a più livelli: ADVANCED



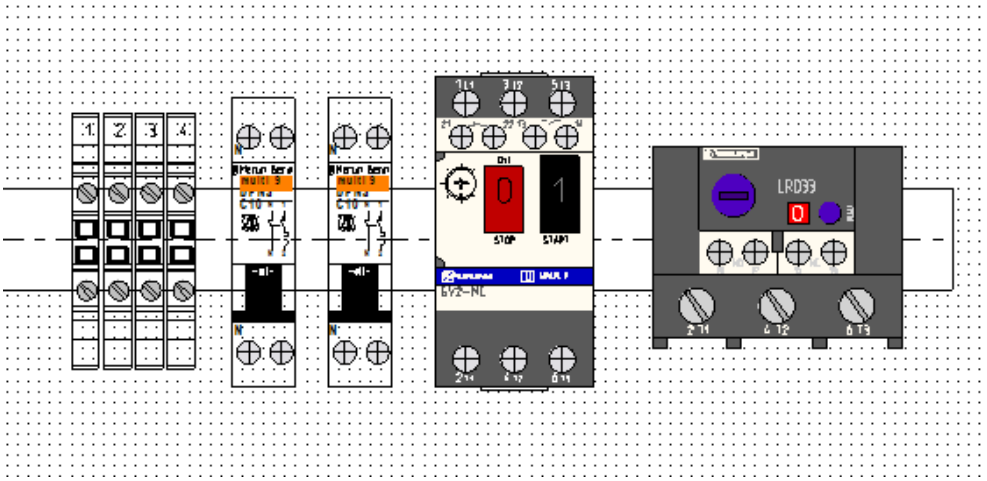
Generazione con grafica 3D di morsettiere a più livelli:



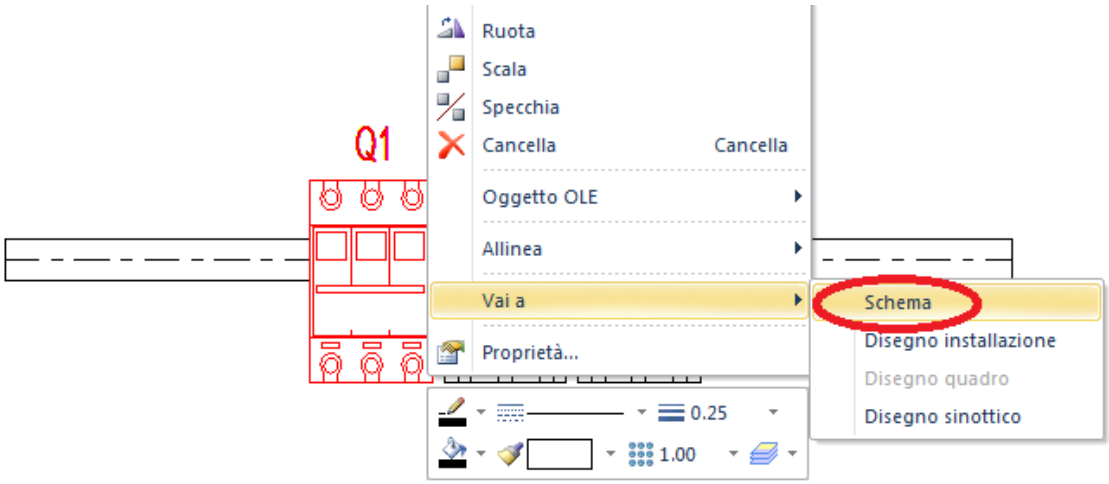
3 Funzionalità avanzate

3.A Creazione del quadro

Inserimento nel foglio quadro dei componenti, presenti nel foglio schema, in dimensioni reali grazie alle dimensioni presenti nel codice commerciale assegnato.



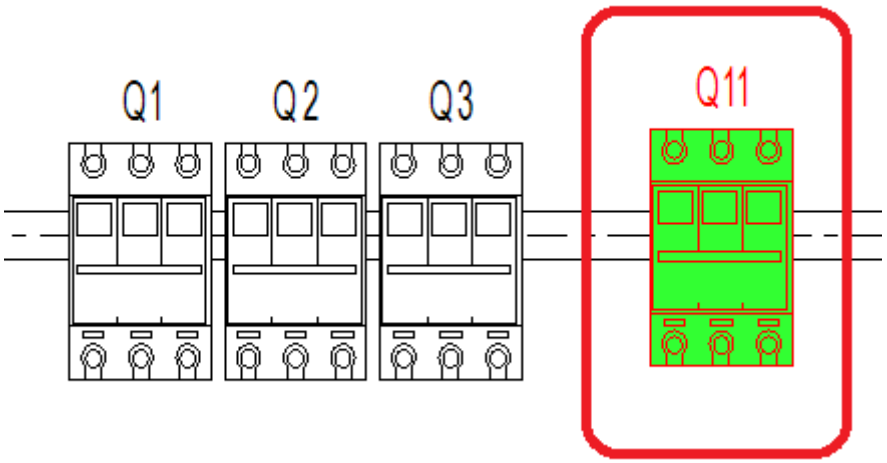
Navigazione del simbolo inserito nel foglio quadro con il simbolo esistente nello schema.



Aggiornamento in tempo reale del simbolo inserito nel foglio quadro con il simbolo inserito a foglio schema

Possibilità di inserire nel quadro nuovi componenti non esistenti a schema e renderli visibili tramite il comando "Quadro\Confronto componenti"





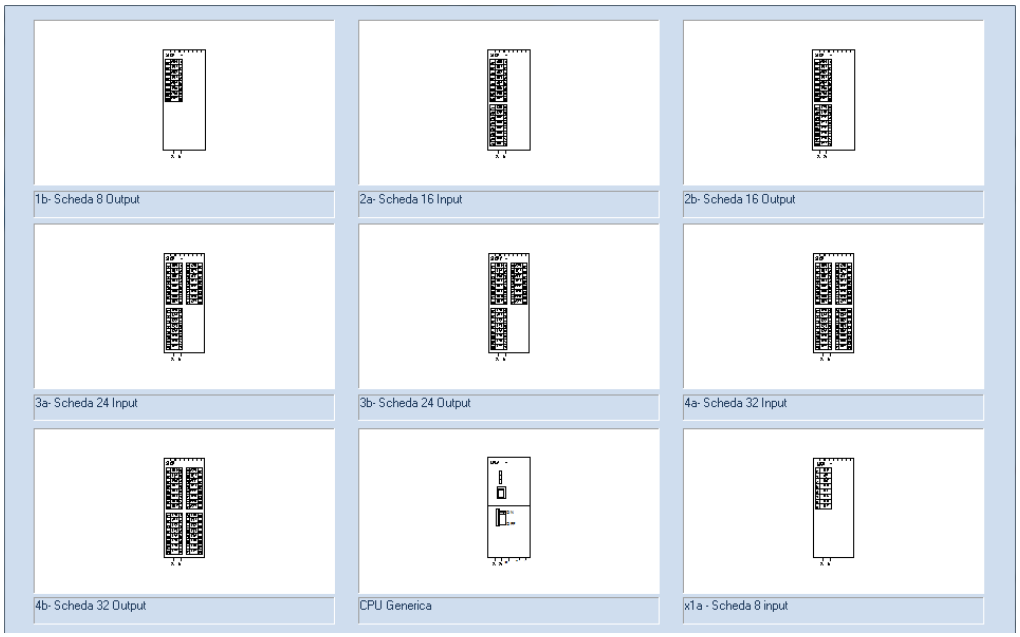
Nascondi i nomi dei componenti

STANDARD

Se si preme il tasto "h" sulla tastiera mentre si posizionano i simboli, il nome del componente è nascosto.
E 'possibile attivare la visualizzazione del nome nuovo nelle proprietà del componente.

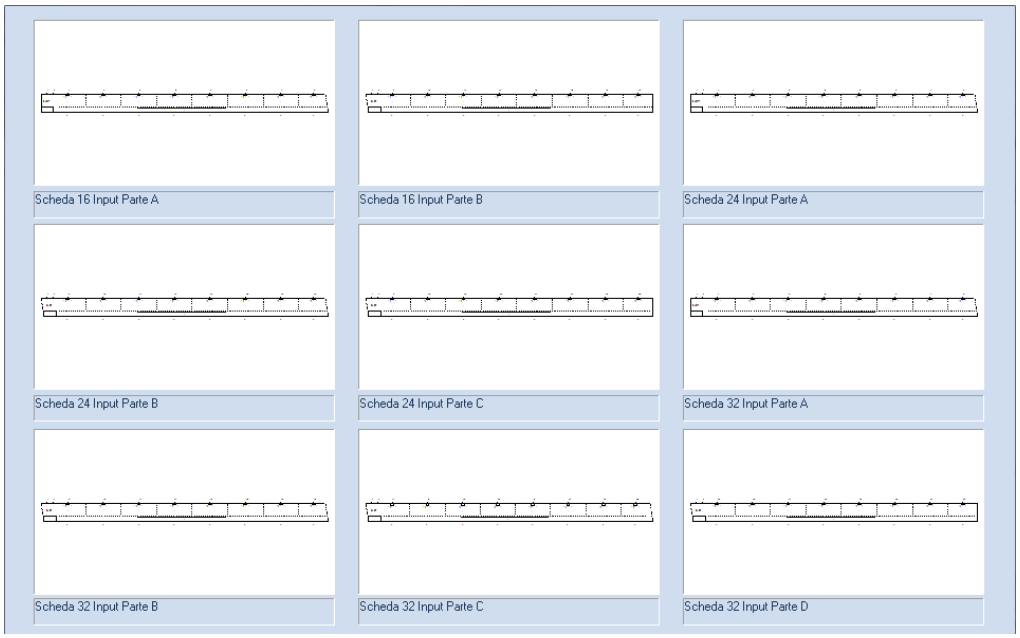
3.B Creazione automatica PLC

Nuovi simboli in libreria per la rappresentazione generica layout PLC I/O

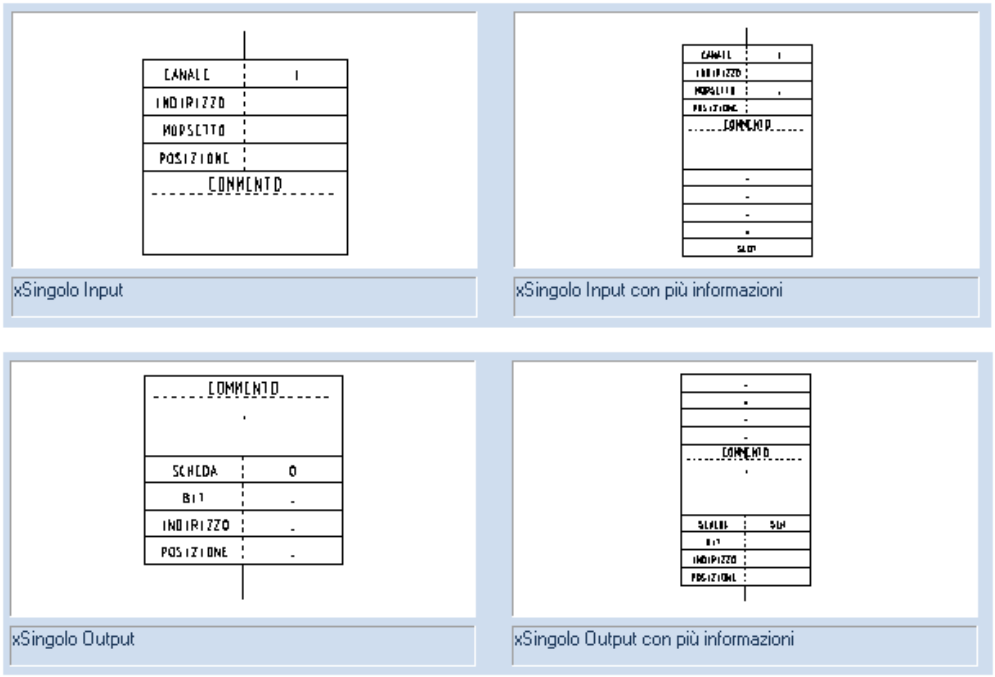


Nuovi simboli in libreria per la rappresentazione generica schede PLC I/O

Es. simboli schede ingresso

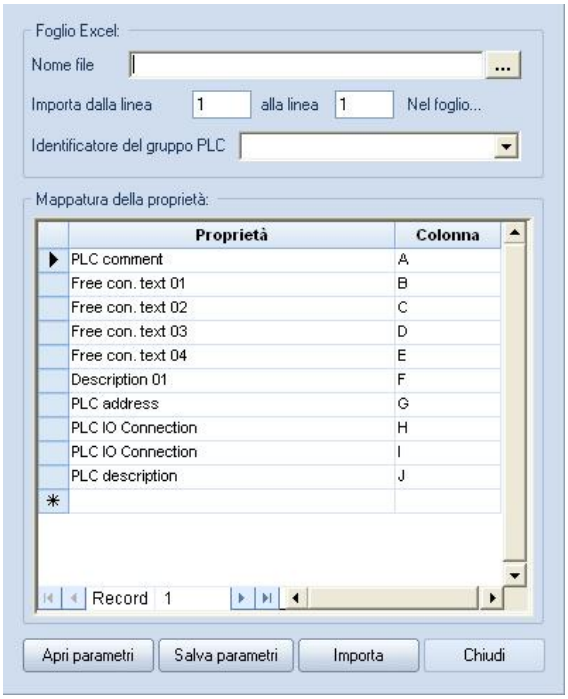


Nuovi simboli per la rappresentazione PLC I\O remotati



Importazione delle informazioni del PLC (Bit, Morsetto, Indirizzo, Commento…) tramite file Excel.

Comando: PLCImportExcel 



Con questo comando è possibile definire la corrispondenza delle colonne ed il numero di righe da effettuare con l'importazione del file Excel.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
PLC Comment	Free Conn.Text1	Free Conn.Text2	Free Conn.Text3	Free Conn.Text4	Descr.	Operand	Conn.Text1	Conn.Text2	Sadr	
Comment_Operand_1	**TAG_NO**	**Comment_Operand_2**	**TEXT1**	**TEXT2**	**ROW**	**HW_ADDR**	**PIN1**	**PIN2**	**Adr**	
Motore pompa olio	S01_MP01_Q001	HW Rm on	pump protection		SCH:1	E0.0	1		A1	1
Mot. Pompa raffred.	S01_MP01_R001	HW Rm no error	1=Ok		SCH:1	E0.1	2		A2	2
Niveau measurement	S01_NM01_M001	set point limit. value 1	Low level		SCH:1	E0.2	3		A3	3
					SCH:1	E0.3	4		A4	4
Ground Water Pump	S01_MP01_Q002	HW Rm on	pump protection		SCH:1	E0.4	5		A5	5
Ground Water Pump	S01_MP01_R002	HW Rm no error	1=Ok		SCH:1	E0.5	6		A6	6
					SCH:1	E0.6	7		A7	7
Livello alto	S01_NM01_M002	set point limit. value 2	High Level		SCH:1	E0.7	8		A8	8
Motore pompa olio	S01_MP01_Q001	HW Rm on	pump protection		SCH:1	E1.0	9		A9	9
Mot. pompa raffred.	S01_MP01_R001	HW Rm no error	1=Ok		SCH:1	E1.1	10		A10	10

L'assegnazione automatica delle informazioni importate da Excel alle Schede PLC o I\O PLC remotati avviene tramite il comando: PLCImportAssign 

Nonostante questo comando non generi nessuna finestra ed apparentemente non esegua nessuna operazione, in verità permette a See Electrical di caricare le impostazioni importate rendendole effettive sullo schema

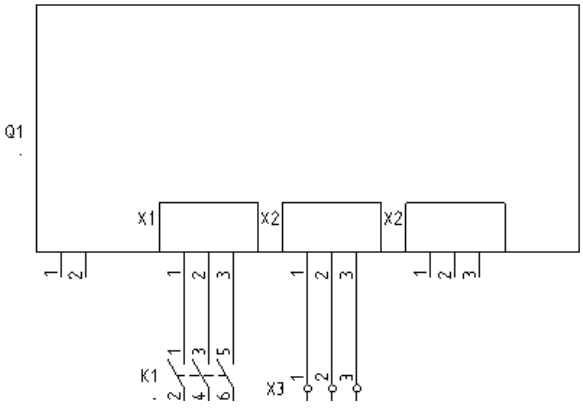
3.C Implementati nuovi comandi SimTextOut/SymTextIn

Possibilità tramite il comando SimTextOut di esportare una o più famiglia in un file xml dove è possibile modificare i nomi dei punti di connessione dei simboli stessi. Una volta salvato il file xml si può utilizzare il comando SymTextIn per importare le famiglie contenenti i simboli modificati.

3.D Supporto migliorato per il componente con all'interno altri componenti.

BASIC

Componenti con morsettiere, pin o sottocomponenti sono utilizzati sempre di più. Un esempio tipico è un'unità di controllo di sicurezza (PNOZ) del costruttore Pilz o un regolatore del motore, ecc server-controller



3.E Traduzione parti di testo

ADVANCED

Parti di testo possono essere tradotte . Parti di testo vengono ricercati come segue:

Esempio:

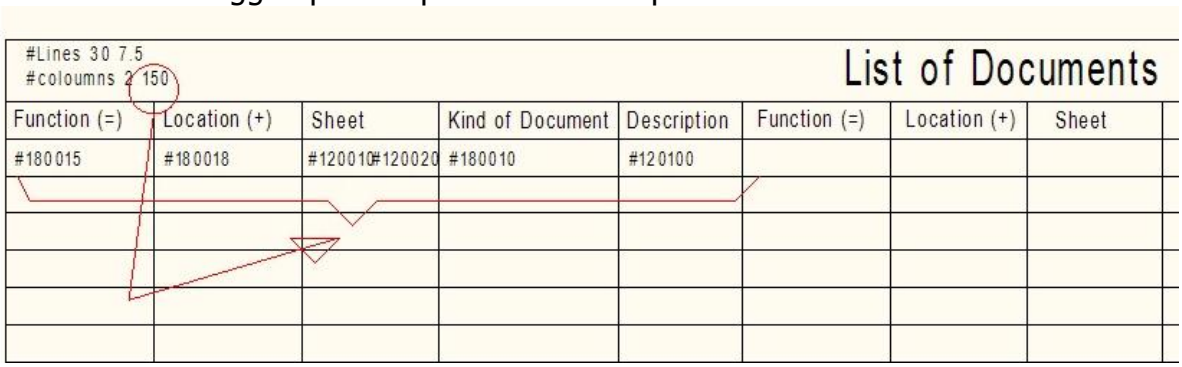
Testo di origine	*Traduzione ingelse*
Motor	*Motor*
Motor control	*Motor control*
Diagram: Testo di origine	*Diagram: Source text*
Motore 1	*Motor 1*
Motore 2	*Motor 2*
Controllo motori	*Motor Control*
Circuito controllo motori	*Motor control circuit*

Se un testo non si trova, il testo rimane nella lingua di origine.

3.F Possibilità di avere liste su più colonne

BASIC

E 'possibile ora avere più di una colonna in molte liste grafiche tipo: elenco documenti, elenco prodotti, elenco componenti, lista cavo, lista morsettiera.
In Terminal Matrix e in Terminal Piano , così come nel Terminal Row Foto, Cable Piano e Assemblaggio questa opzione non è disponibile.



3.G Generare liste con un numero di pagina selezionato e indice

E 'ora possibile definire il numero di pagina ed eventuali indici per le liste generate per ciascuna tipologia di lista.

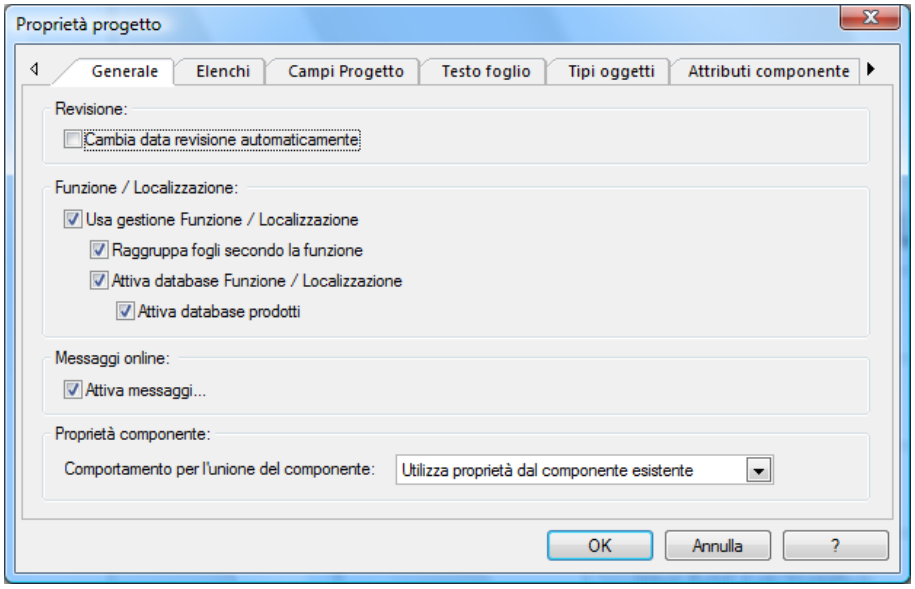
Per utilizzare questa funzione è sufficiente inserire nel foglio modello della lista in questione la seguente formula:

#PageBegin [Numero d'inizio] / [Indice] es: #PageBegin 10 / A

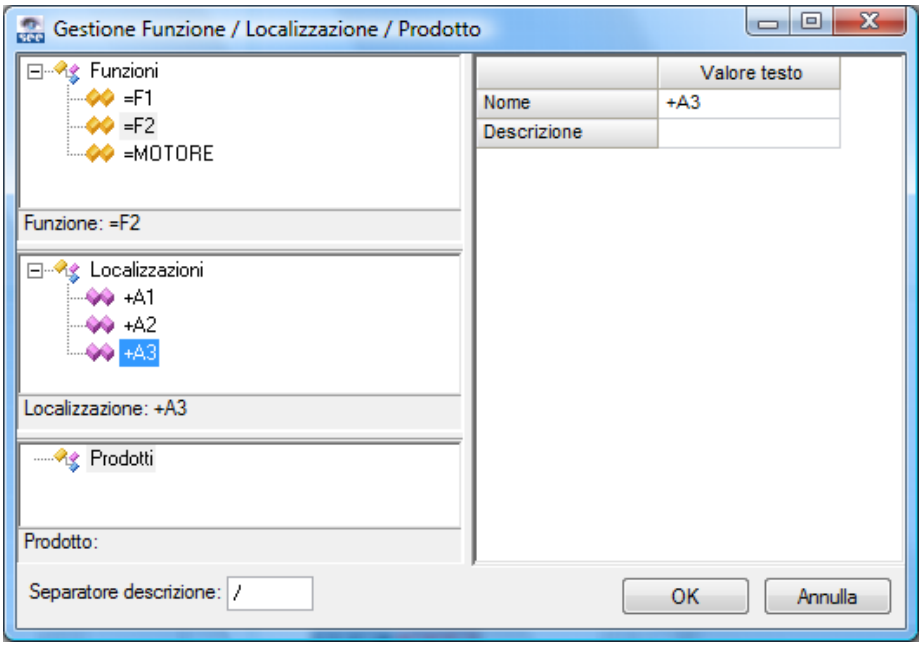
3.H Gestione Funzione / Localizzazione

ADVANCED

E' ora possibile gestire le Funzioni e le Localizzazioni per i componenti elettrici inseriti nel vostro schema, attivate la funzionalità nella finestra proprietà del progetto come mostrato nell'immagine di seguito:



Dopo aver attivato la funzionalità sarà possibile assegnare ad ogni componente una funzione ed una localizzazione tramite un apposito manager che vi mostrerà le funzioni e le localizzazioni già esistenti nello schema come potete vedre nella finestra sottostante.

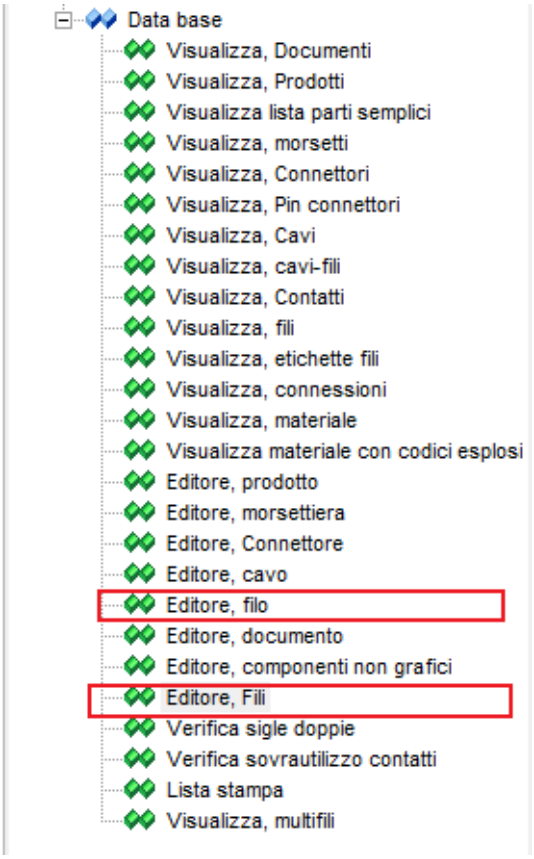


Sarà possibile in seguito filtrare i componenti per Funzione e Localizzazione nell'esploratore dei fogli e nelle liste generate.

3.I Nuovi Editori per potenziali e Fili

STANDARD

Nella cartella Database dell'esploratore fogli è stato aggiunti due nuovi editori specifici per fili e potenziali, essi vi permettono di raggruppare i fili e di rinominare tutti i fili con un unico comando



3.J Modifiche nell' Editore Fili

STANDARD

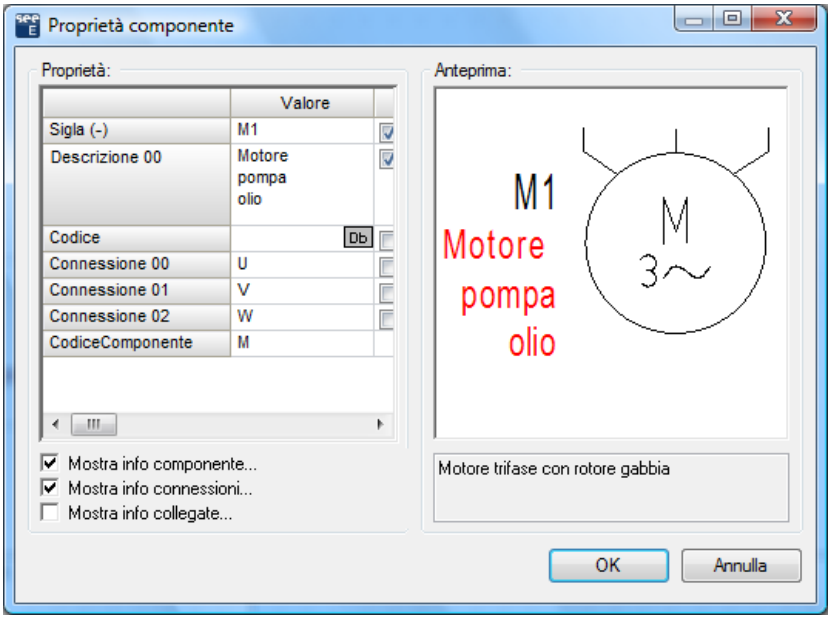
Nell'editore fili è possibile definire oltre alle altre modifiche disponibili le visibilità di: numero filo, potenziale, dimensione filo,colore filo etc..

	Testo
Sezione filo	1,5
Colore filo	BK
Numero filo	@
Tipo di collegamento	0
Codice filo	Db
Blocca filo	☐
Filo	Potenza
Potenziale	
Mostra numero filo	☑
Mostra potenziale	☑
Mostra dimensione filo	☑
Mostra colore filo	☑

3.K Recupero di testi multilinea nelle liste

BASIC

Come nell'esempio mostrato nelle finestra sottostante, caso viene compilato un attributo di un componente su più linee è possibile recuperare nelle differenti liste il testo in un'unica riga



per far questo è sufficiente aggiungere nella lista in questione la seguente formula: #<ID Dell'attributo> $SingleLine[<Separatore>]

3.L Il numero dei caratteri decimali e la lunghezza dei testi possono essere controllati

BASIC

Nelle liste grafiche è possibile impostare quante cifre verranno considerate nei valori decimali e quanti caratteri da utilizzare nei testi.

Dovete utilizzare le seguenti formule per i caratteri decimali:

#<ID of text attribute> %.<n>f or #<ID of text attribute> %d

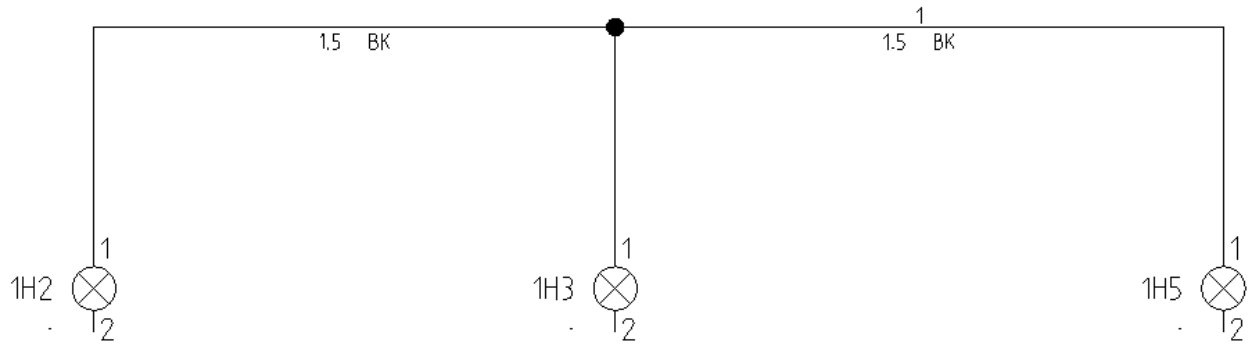
Dovete utilizzare la seguente formula per i testi:

#<ID of text attribute> %<n>.f <text>

3.M Sezione filo e colore filo tengono in considerazione la lunghezza minima del filo

STANDARD

Nel menù lunghezza minima disponibile nelle proprietà del filo è possibile impostare la lunghezza minima del filo per la visualizzazione del numero, ora anche il colore e la sezione del filo tengono in considerazione questo parametro

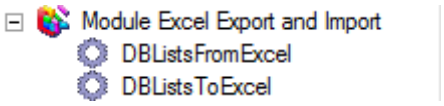


3.N Importazione / Esportazione liste in Excel con funzione prenomenclatura

STANDARD

Dopo aver generato una lista, per esempio lista prodotti, è possibile esportarla in formato Excel e successivamente dopo aver modificato parte del file ad esempio i codici dei componenti è possibile reimportare la lista modificata in SEE Electrical e le modifiche verranno attualizzate nei componenti inseriti in modo automatico.

Per esportare / importare le liste utilizzate sono stati aggiunti i seguenti comandi disponibili nel pannello Comandi:



3.O Generazione liste multiple

Nella versione V6R1 è possibile generare liste in modo multiplo partendo dalla generazione di una singola lista.
Nel foglio modello della lista bisogna inserire il comando #NextList [Lista ID] come da esempio nell'immagine sottostante:

